

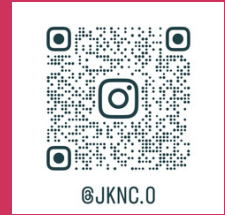
# JACOB TINOCO

## SPECIALIZATION IN ADVANCED MANUFACTURING AND AUTOMATION SYSTEMS

## Contact.

 jacobtinoco.ao@gmail.com

 +52 722 647 9735



## Personal description

I am a very responsible, self-taught person who knows how to work in a team with a great interest in any kind of artistic, philosophical and scientific knowledge.

## Relevant skills

- Self-learning.
- Teamwork.
- Employee relations.
- Organizational development.

## Volunteer work and interests

- Space Odyssey:  
Volunteer in Physics and Mathematics classes.
- Astronomical events:  
I facilitate with friends to access telescopes.
- Photography:  
Nature, Portrait

## EDUCATIONAL HISTORY



### Computer Science Technician.

Institution: Academic Support Group for the Mexican student population.  
Graduation year: 2017.



### General High School.

Institution: Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Valle de Bravo.  
Graduation year: 2018.



### Mechatronics Engineering.

Institute: Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo.  
Graduation year: 2024.

## PROJECTS.

Throughout my career I have developed design and automation projects, to mention a few:



Videogame style:  
"Bomber Man".



"Development of an intelligent voice assistant using Amazon Web Services technologies".  
Responsibility of: Dr Ángel Iván García Moreno.  
XXVII Pacific Summer of Scientific and Technological Research.



"Gesture control of a Cobot UR3 using Leap Motion stereoscopic sensors with artificial vision".  
Responsibility of: Dr Ángel Iván García Moreno.  
Development project

## SOFTWARE AND PROGRAMMING LANGUAGES KNOWLEDGE.

- C
- Solidworks
- Word
- C#
- Corel
- Excel
- C++
- VISI Series
- Power Point
- Python
- Siemens NX
- Publisher
- Fusión 360

Continuous studies....

## COURSES.



### Fasteners Basic Concepts.

Delivered by: Weldmation México.



### Advanced Parametric Modeling Techniques.

Delivered by: Weldmation México.



### CAD Basic User Interface for Designers

Delivered by: Weldmation México



### Die Fundamentals Online.

Delivered by: VISI Series México.



### CS50's Introduction to Artificial Intelligence with Python.

Delivered by: HarvardX, EdX.

## LANGUAGES. Self-taught languages



### • SPANISH.

Level: Native.



### • ITALIAN.

Level: A2.



### • ENGLISH.

Level: B2.



### • FRENCH.

Level: A2.

## Experience

I have worked with CNC's such as milling machines, lathes and cutting machines: plasma, laser, lock and tooling... as well as 3D printers. I have programming experience, with projects using Amazon Alexa skills, Gesture control of a UR3 cobot, to name a few. I am able to work both individually and in teams, with research experience with focus on Artificial Intelligence.

## References.

angel.garcia@cidesi.edu.mx  
teresa.mv@vbravo.tecnm.mx  
arturo\_tinoco@my.uvm.edu.mx  
glozam001@profesor.uaemex.mx

# JACOB TINOCO

## ESPECIALIZACIÓN EN MANUFACTURA

## AVANZADA Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

### HISTORIAL EDUCATIVO



#### Técnico informático.

Institución: Grupo de Apoyo Académico para la población estudiantil mexicana.

Año de egreso: 2017.



#### Bachillerato general.

Institución: Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Valle de Bravo.

Año de egreso: 2018.



#### Ingeniería Mecatrónica.

Instituto: Tecnológico de Estudios Superiores de Valle de Bravo.

Año de egreso: 2024

### PROYECTOS.

A lo largo de mi carrera he desarrollado proyectos de diseño y automatización, por mencionar algunos:



Videojuego estilo:  
"Bomber Man".



"Desarrollo de un asistente de voz inteligente utilizando tecnologías de Amazon Web Services".

A cargo de: Dr Ángel Ívan García Moreno.  
XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.



"Control por gestos de un Cobot UR3 usando sensores estereoscópicos tipo Leap Motion".

A cargo de: Dr Ángel Ívan García Moreno.

### CONOCIMIENTOS DE SOFTWARE Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN.

- C
- C#
- C++
- Python
- Solidworks
- Corel
- VISI Series
- Siemens NX
- Fusión 360
- Word
- Excel
- Power Point
- Publisher

Estudios continuos....

### CURSOS.



#### Fasteners Basic Concepts.

Impartido por Weldmation México.



#### Advanced Parametric Modeling Techniques.

Impartido por: Weldmation México.



#### CAD Basic User Interface for Designers

Impartido por: Weldmation México.



#### Die Fundamentals Online.

Impartido por: VISI Series México.



#### CS50's Introduction to Artificial Intelligence with Python.

Impartido por: HarvardX, EdX.

### IDIOMAS. Self-taught languages



#### • Español.

Nivel: Nativo.



#### • Italiano.

Nivel: A2.



#### • Inglés.

Nivel: B2.



#### • Frances.

Nivel: A2.

## Experiencia:

He trabajado con CNC's como fresadoras, tornos y máquinas de corte: plasma, láser, cierra y herramental... así como impresoras 3D. Tengo experiencia en programación, con proyectos usando Amazon Alexa skills, Control por gestos de un cobot UR3, por mencionar algunos. Soy capaz de trabajar tanto individualmente como en equipo, con experiencia en investigación con enfoque en Inteligencia Artificial.

## Contacto.

[jacobtinoco.ao@gmail.com](mailto:jacobtinoco.ao@gmail.com)

+52 722 647 9735



@JKNC.0

## Descripción personal.

Soy una persona muy responsable, autodidacta que sabe trabajar en equipo con gran interés por cualquier tipo de conocimiento artístico, filosófico y científico.

## Habilidades relevantes

- Autoaprendizaje.
- Trabajo en equipo.
- Relaciones laborales.
- Desarrollo organizativo.

## Voluntariado e intereses.

- Espacio Odisea: Voluntario en clases de Física y Matemáticas.
- Eventos astronómicos: Facilito con amigos el acceso a telescopios
- Fotografía: Naturaleza, Retrato

## Referencias.

[angel.garcia@cidesi.edu.mx](mailto:angel.garcia@cidesi.edu.mx)

[teresa.mv@vbravo.tecnm.mx](mailto:teresa.mv@vbravo.tecnm.mx)

[arturo\\_tinoco@my.uvm.edu.mx](mailto:arturo_tinoco@my.uvm.edu.mx)

[glozam001@profesor.uaemex.mx](mailto:glozam001@profesor.uaemex.mx)